

[19]中华人民共和国专利局



[12] 发明专利申请公开说明书

[51]Int.Cl⁶

A01N 25/34

A01N 25/18

[21] 申请号 96111926.8

[43]公开日 1998 年 2 月 25 日

[11] 公开号 CN 1173969A

[22]申请日 96.8.20

[71]申请人 何兆焯

地址 马来西亚霹雳

[72]发明人 何兆焯

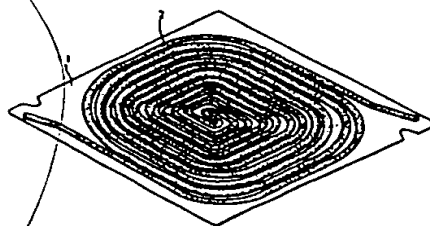
[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标
事务所
代理人 周中琦

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 1 页

[54]发明名称 刷印纸蚊香组合物及其制备方法

[57]摘要

本发明提供一种刷印纸蚊香的制备方法及其组合物，即以含有重量百分比为 3—8% 的粘着剂、15—20% 的填充剂及约 72—82% 的黑碳粉所形成的填充物，与包含 0.15—0.3% 驱虫化学剂 Pynamin Forte、或 Esbiothrin 或天然除虫菊酯有效成分及 0.3% 防腐剂、0.1% 香料组成的惰性物质所形成的化学剂相混合，以制成燃烧时能产生杀蚊虫及驱蚊气味之蚊香；制造时先将化学剂与水混合，再与干燥的填充物相搅拌成糊状，将此一糊状物刷印在一张不易燃烧的卷曲软薄纸片上，干燥处理，切成片状的刷印蚊香。



权 利 要 求 书

1、一种刷印纸蚊香组合物及其制备方法,其组合物包括填充物及化学剂,其中填充物由重量百分比为:3—8%粘着剂、15—20%填充剂及约72—82%黑碳粉所构成;而化学剂由0.15—0.3%驱虫化学剂(Pynamin Forte)或除虫菊类的杀虫剂(如工业级的 Pynamin Forte, Esbiothrin)或天然除虫菊酯(Natural Pyrethrin)之有效成分及0.3%防腐剂、0.1%香料所形成的惰性物质所构成;经混合后制成蚊香组合物。

2、如权利要求1所述刷印纸蚊香组合物及其制备方法,其中添加香料容许重量百分比为 $0.1 \pm 15\%$ 。

3、如权利要求1所述的刷印纸蚊香组合物及其制备方法,制备方法为:先将干燥的填充物根据上述的正确比例混合,并将化学剂先与水混合,然后在填充物中加上已经乳化的驱蚊化学剂一同搅拌成糊状物,即可将糊状物刷印在卷状的软薄纸片上,再经干燥处理后切成片状蚊香。

4、如权利要求3所述的刷印纸蚊香组合物及其制备方法,其中的软薄纸片的原料是以能够容易制造具一定软度及弹性的制成品为主要选择条件。

说明书

刷印纸蚊香组合物及其制备方法

现有技术的蚊香组合物及制备方法,是由易燃物质制成,当燃烧时散发出能够杀蚊及驱蚊气味而达驱逐蚊虫功效,其所选用材料除了用杀蚊及驱蚊除虫菊化学剂及惰性化学剂外,另以椰壳粉或木粉为主要填充物,经上述物质混合后模印出卷圈般自形支撑的结构,当使用时将蚊香架设于支架上点燃蚊香以达驱虫效果。在此种现有技术下所生产出的蚊香有一极大的缺点,就是卷圈状的蚊香十分脆弱,在使用时一不小心就会将其折断,这是所有使用者都会遇到的问题,使用相当不便,此一重要问题即是本发明所主要克服的缺点。

基于现有蚊香缺点,本发明人积多年专业制造的经验,详加开发研究,而发明了本案所揭示的刷印纸蚊香,利用其特殊组合物及制备方法,将化学剂与填充物混合成糊状后刷印于不易燃的软薄纸片上,使其在使用时不易折断,特别方便。

以下即为本发明组合物及制备方法之详细说明:

其中图1为本发明的外观形状;

本发明所采用的组合物主要分成填充物及化学剂两部份,在以下所示原料成份,皆以重量百分比计算:

(A)填充物:

名 称	重量百分比
粘着剂	3—8%
填充剂	15—20%
黑碳粉	约 72—82%

(B)化学剂:

化学剂又可分为有效成分及惰性物质两部分;其中:

(i)有效成分:

名 称	重量百分比
驱虫化学剂	0.15—0.30%

(Pynamin Forte
或 Esbiothrin
或天然除虫菊酯)

(ii) 惰性物质:

名 称	重量百分比
防腐剂	0.3%
香料	0.1%

其中黑碳粉作为主要燃烧材料,此与现有技术所采用的以木粉及椰壳粉为燃烧材料大不相同,黑碳粉在填充物中占了主要的比例,且在本发明所揭示的刷印纸蚊香中具有一重要特性,即是在使蚊香成为黑色而更容易刷印搭配在浅绿色的薄纸片上。在图1所示纸片1上有连续刷印的蚊香部分2,以完成一完整的刷印纸蚊香;其中纸片的原料是以能够容易制造具一定软度及弹性的制成品为主要选择条件,以使其不易折断。

本发明的制备方法如下,先将干燥的填充物根据上述正确比例混合,并将化学剂先与水混合,然后在填充物中加上已经乳化的驱蚊化学剂一同搅拌成糊状物,即可将糊状物刷印在卷状的软薄纸片上,再经干燥处理后切成片状蚊香。

上述的驱蚊化学剂(Pynamin Forte)亦可用其他除虫菊类的杀虫剂取代使用,如工业级的 Pynamin Forte、Esbiothrin 或天然除虫菊酯等药剂。而上述的填充物亦可被类似原料取代。而添加香料的容许重量百分比为 $0.1 \pm 15\%$

本发明具有以下的特点:

1、主要是由填充物和杀蚊化学剂混合物刷印在具有软性、强吸水性,不易燃之纸片上,使其整体富有韧性不易折损。

2、因填充物以黑碳粉为主在组合物中占主要比例,使蚊香部份呈黑色而使其更协调的搭配在浅绿色的软薄纸上。

3、本发明的结构比现有技术的蚊香细薄,在燃烧后,有效成份易于散发,驱蚊效果更为良好。

综上所述,本发明所揭示的刷印纸蚊香组合物及制备方法,能提

供使用者一使用更方便,驱蚊力更强的蚊香,深具产业上实用价值,依法提请专利。

木粉
例,
蚊香
氏片
中纸
选择

比例
区蚊
上,

力杀
虫
的

吸

份

易

提

说明书附图

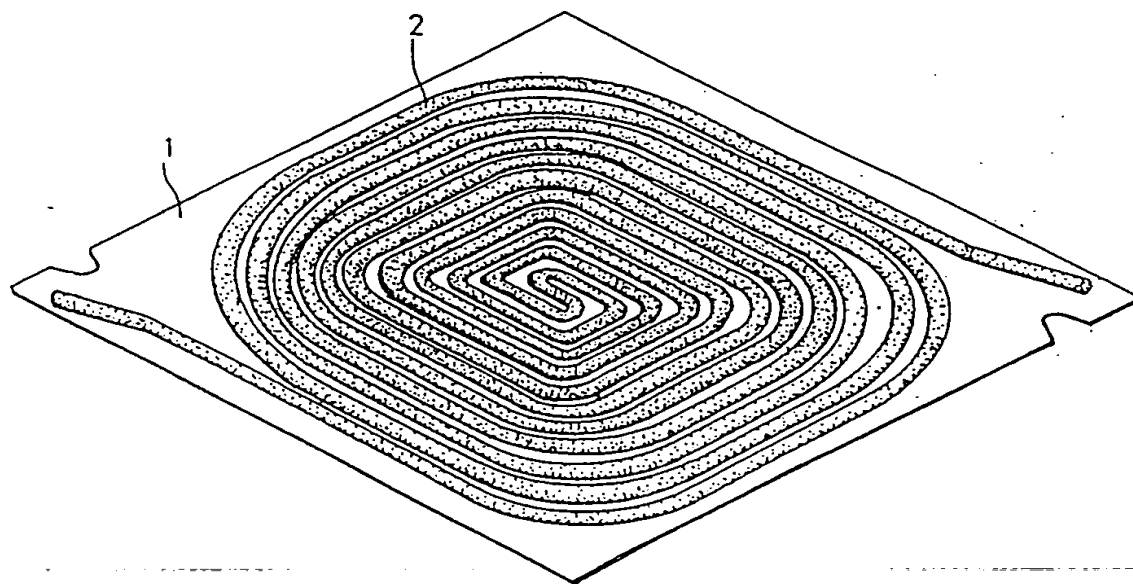
[19]

[43]公

[22]申

[71]申

[72]发



[54]发

[57]报

心离
的有
合氨
明既
种，
加作